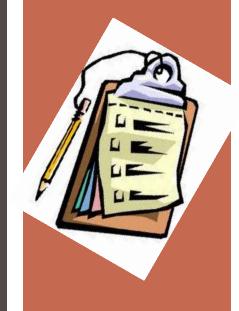
DESARROLLO DE RÚBRICAS PARA EVALUAR CRITERIOS DE PENSAMIENTO CRÍTICO

Prof. Julio E. Rodríguez Prof. Nadia Cordero UPR-RP

Oficina de Evaluación del Aprendizaje Estudiantil Decanato de Asuntos Académicos 21 de octubre de 2011







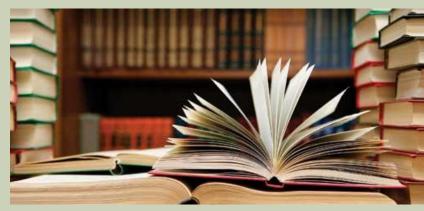
OBJETIVOS DEL TALLER

- Familiarizar a los participantes con aspectos relevantes sobre construcción de rúbricas partiendo de la utilidad de las mismas para los profesores y los estudiantes.
- Desarrollar una rúbrica para medir criterios del pensamiento crítico.
- Enfatizar el uso de la rúbrica como un posible medio para detectar áreas de necesidad y fortalezas en el aprendizaje estudiantil (avalúo).

MARCO DE REFERENCIA

El marco de referencia para esta presentación se apoya en:

- la revisión de la literatura del área de desarrollo de rúbricas.
- las teorías sicométricas sobre la construcción de instrumentos.



EJERCICIO #1: EXPLORACIÓN

Usted desea evaluar pensamiento crítico en un trabajo escrito de sus estudiantes.

- Describa los pasos que considere necesarios para lograrlo.
- Esboze un ciclo evaluativo hacia ese fin.

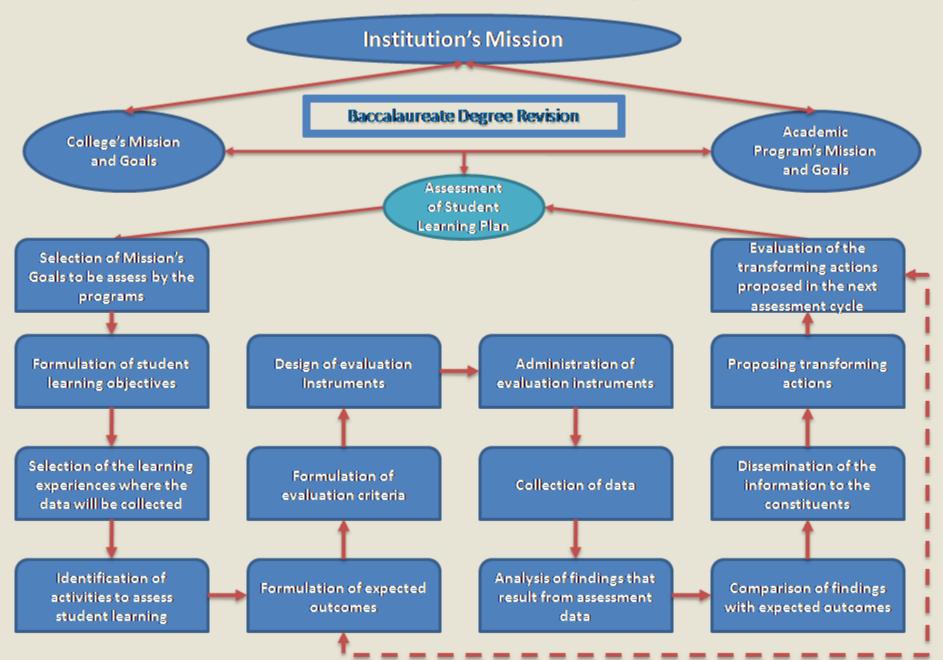
DISCUSIÓN GRUPAL DEL EJERCICIO #1



UN POSIBLE CICLO EVALUATIVO



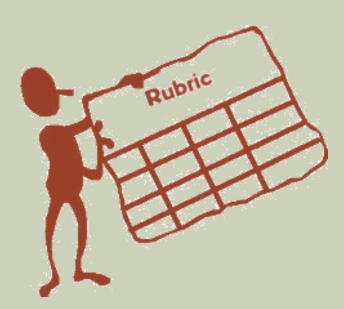
Process Plan of the Evaluation of Student Learning at the UPR-RP



¿Cómo evaluamos pensamiento crítico?



UNA ALTERNATIVA ES: MEDIANTE EL USO DE RÚBRICAS



¿QUÉ ES UNA RÚBRICA?

■ La rúbrica es una matriz de valoración en la cual se establecen los criterios y los indicadores de competencia mediante el uso de escalas para determinar la calidad de la ejecución de los estudiantes en unas tareas específicas dentro de un continuo.

Permite obtener una medida aproximada, tanto del producto como del proceso.

TIPOS DE RÚBRICAS

- Generalmente se conocen dos tipos de rúbricas: la global u holística y la analítica.
- En la holística se evalúa la totalidad del proceso o producto sin juzgar por separado las partes que lo componen.
- ■Con la matriz de valoración analítica se evalúa inicialmente, por separado, las diferentes partes del producto o desempeño y luego se suma el puntaje de éstas para obtener una calificación total (Moskal, 2000; Nitko, 2001).

RÚBRICA HOLÍSTICA

- El uso de la rúbrica holística para calificar puede resultar en un proceso más rápido que utilizar la rúbrica analítica con el mismo fin.
- Como en estos casos lo que se busca es la valoración general, casi siempre se usan cuando el propósito de la valoración es por su naturaleza sumativo.
- Con este tipo de valoración no se provee mucha retroalimentación al estudiante.

RÚBRICA ANALÍTICA

- La rúbrica analítica se prefiere cuando se requiere un proceso o una respuesta enfocada.
- Se evalúan individualmente diferentes habilidades o características que requieren que se examine el producto varias veces.
- Los estudiantes reciben retroalimentación en cada uno de los criterios evaluados, lo que no sucede con el enfoque holístico. Lo anterior hace posible crear un "perfil" de las fortalezas y debilidades específicas de cada estudiante con el fin de establecer un curso de acción para mejorar éstas últimas. Es decir, la matriz de valoración analítica promueve una valoración formativa.

EJEMPLO: CRITERIOS A UTILIZAR PARA EVALUAR COMUNICACIÓN ESCRITA

Tema y Estructura

Introducción

Desarrollo

Conclusión

Dominio de las Estructuras Sintácticas

Estructura Sintáctica

Concordancia

Claridad

Dominio Léxico

Riqueza Léxica

Precisión y Concisión

Corrección

Acentuación

Uso de Mayúsculas

EJEMPLO: RÚBRICA HOLÍSTICA

GRE Scoring Guide for an essay

Score 6

- · presents an insightful position on the issue
- develops the position with compelling reasons and/or persuasive examples
- sustains a well-focused, well-organized analysis, connecting ideas logically
- expresses ideas fluently and precisely, using effective vocabulary and sentence variety
- demonstrates facility with the conventions (i.e., grammar, usage, and mechanics) of standard written English but may have minor errors

Score 5

- presents a well-considered position on the issue
- develops the position with logically sound reasons and/or well-chosen examples
- is focused and generally well organized, connecting ideas appropriately
- expresses ideas clearly and well, using appropriate vocabulary and sentence variety
- demonstrates facility with the conventions of standard written English but may have minor errors

Score 4

- presents a clear position on the issue
- develops the position on the issue with relevant reasons and/or examples
- · is adequately focused and organized
- · expresses ideas with reasonable clarity
- generally demonstrates control of the conventions of standard written English but may have some errors

Score 3

- is vague or limited in presenting or developing a position on the issue
- is weak in the use of relevant reasons or examples
- · is poorly focused and/or poorly organized
- has problems in language and sentence structure that result in a lack of clarity
- contains occasional major errors or frequent minor errors in grammar, usage, or mechanics that can interfere with meaning

Score 2

- is unclear or seriously limited in presenting or developing a position on the issue
- provides few, if any, relevant reasons or examples
- · is unfocused and/or disorganized
- has serious problems in the use of language and sentence structure that frequently interfere with meaning
- contains serious errors in grammar, usage, or mechanics that frequently obscure meaning

Score 1

- provides little or no evidence of the ability to understand and analyze the issue
- provides little or no evidence of the ability to develop an organized response
- has severe problems in language and sentence structure that persistently interfere with meaning
- contains pervasive errors in grammar, usage, or mechanics that result in incoherence

EJEMPLO: RÚBRICA ANALÍTICA

Oral Presentation	n Rubric
Name	Date
Class	

	Exceptional	Admirable	Acceptable	Amateur
Content	An abundance of material clearly related to thesis; points are clearly made and all evidence supports thesis; varied use of materials	Sufficient information that relates to thesis; many good points made but there is an uneven balance and little variation	There is a great deal of information that is not clearly connected to the thesis	Thesis not clear; information included that does not support thesis in any way
Coherence and Organization	Thesis is clearly stated and developed; specific examples are appropriate and clearly develop thesis; conclusion is clear; shows control; flows together well; good transitions; succinct but not choppy; well organized	Most information presented in logical sequence; generally very well organized but better transitions from idea to idea and medium to medium needed	Concept and ideas are loosely connected; lacks clear transitions; flow and organization are choppy	Presentation is choppy and disjointed; does not flow; development of thesis is vague; no apparent logical order of presentation
Creativity	Very original presentation of material; uses the unexpected to full advantage; captures audience's attention	Some originality apparent; good variety and blending of materials/media	Little or no variation; material presented with little originality or interpretation	Repetitive with little or no variety; insufficient use of multimedia
Speaking Skills	Poised, clear articulation; proper volume; steady rate; good posture and eye contact; enthusiasm; confidence	Clear articulation but not as polished	Some mumbling; little eye contact; uneven rate; little or no expression	Inaudible or too loud; no eye contact; rate too slow/fast; speaker seemed uninterested and used monotone
Audience Response	Involved the audience in the presentation; points made in creative way; held the audience's attention throughout	Presented facts with some interesting "twists"; held the audience's attention most of the time	Some related facts but went off topic and lost the audience; mostly presented facts with little or no imagination	Incoherent; audience lost interest and could not determine the point of the presentation
Length of Presentation	Within two minutes of allotted time +/-	Within four minutes of allotted time +/-	Within six minutes of allotted time +/-	Too long or too short; ten or more minutes above or below the allotted time

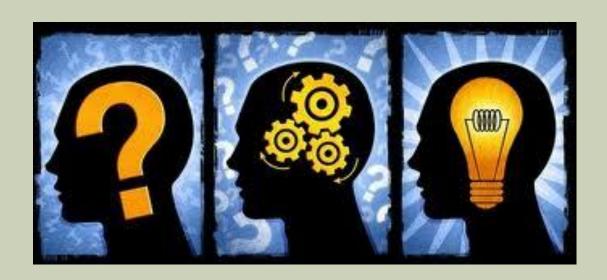
¿CUÁL DE LOS DOS TIPOS DE RÚBRICAS ES MEJOR?

- Ningún tipo de rúbrica es mejor que el otro.
- Los dos tienen su lugar en la Evaluación Auténtica (Authentic Assessment), dependiendo de lo siguiente:
 - del tipo de trabajo o proyecto asignado.
 - del tipo de retroalimentación que queremos darle al estudiante.

Assessment

EJERCICIO #2

¿Cómo definiría el constructo de pensamiento crítico?

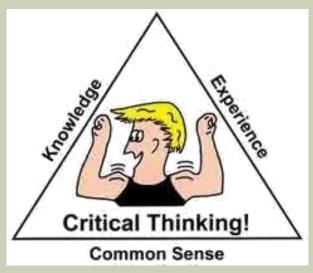


DISCUSIÓN GRUPAL DEL EJERCICIO #2



UNA DEFINICIÓN

El pensamiento crítico es un proceso mediante el cual se usa el conocimiento y la inteligencia para llegar, de forma efectiva, a la posición más razonable y justificada sobre un tema, y en la cual se procura identificar y superar las numerosas barreras u obstáculos que los prejuicios o sesgos introducen.



OTRA DEFINICIÓN

El pensamiento crítico se propone analizar o evaluar la estructura y consistencia de los razonamientos, particularmente opiniones o afirmaciones que la gente acepta como verdaderas en el contexto de la vida cotidiana.



DEFINICIÓN DEL RECINTO

Pensamiento Crítico - Destreza de pensamiento que le permite al estudiante analizar e interpretar el objeto de estudio, por medio de juicios, críticas y análisis de diversas perspectivas de un manera profunda y constructiva con el fin de que desarrolle criterios propios.

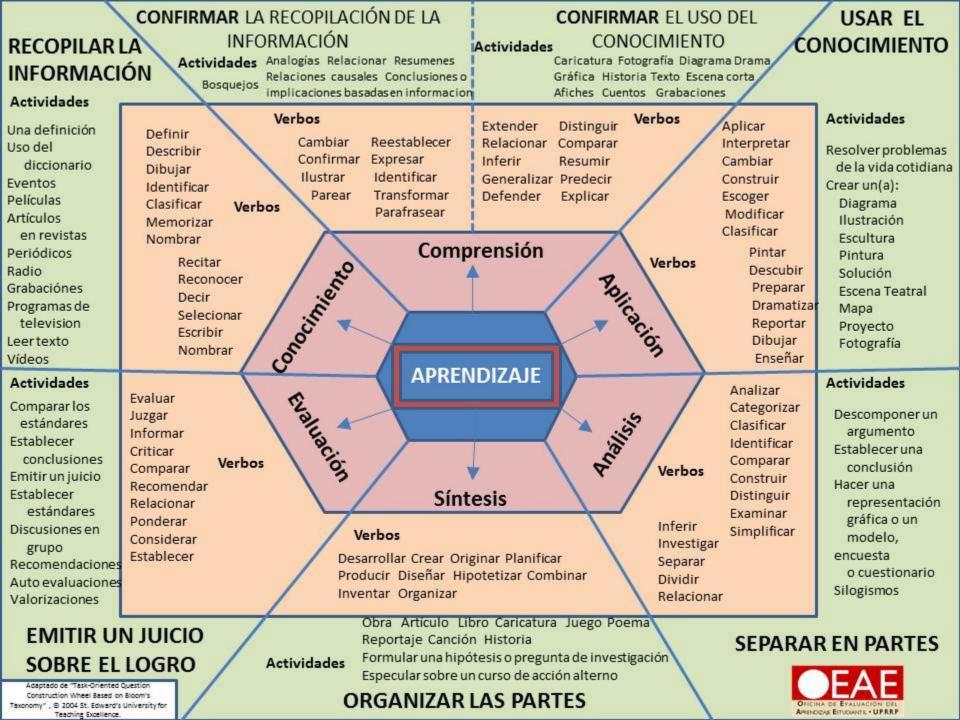
EJERCICIO #3

Escriba un objetivo de aprendizaje para evaluar un área de pensamiento crítico.

Recuerde que los objetivos deben ser:

- Específicos
- Observables
- Medibles
- Realistas
- Describe la tarea a realizar
- Circunscrito a un tiempo





DISCUSIÓN GRUPAL DEL EJERCICIO #3



Oficina de Evaluación del Aprendizaje Estudiantil

EJERCICIO #4

Genere cuatro criterios para evaluar el constructo "pensamiento crítico".



Oficina de Evaluación del Aprendizaje Estudiantil

DISCUSIÓN GRUPAL DE EJERCICIO #4



POSIBLES CRITERIOS

- Análisis de información (método inductivo o deductivo).
- Aplicación de procedimientos, reglas, principios.
- Planteamiento de soluciones o perspectivas variadas.
- Presentación de conclusiones o inferencias basadas en los hechos (toma de decisiones).
- Síntesis de ideas.
- Identificación y caracterización de argumentos.
- Evaluación de los argumentos.
- Evaluación de las fuentes de información.

ELEMENTOS DE LA RÚBRICA

- Criterios caracterizan la conducta esperada o requerida para completar la tarea.
- Indicadores describen el grado de competencia que categoriza la ejecución de los estudiantes basada en los criterios.
- Escala indica los valores o puntuaciones mediante los cuales cuantificamos la ejecución de los estudiantes para, de este modo, facilitar una medición más precisa y objetiva.

MODELO DE RÚBRICA

Niveles / Escala Criterios Indicadores de a evaluar desempeño

¿CÓMO DESARROLLAR UNA RÚBRICA?

- Busque un buen modelo e identifique las características que definen un buen trabajo. Permita que los estudiantes se familiaricen con él.
- Establezca con claridad, dentro de esa actividad, qué va a evaluar: un (unos) objetivo(s), desempeño(s), comportamiento(s), competencia(s) o actividad(es). Determine cuáles va a evaluar. (validez)
- Describa lo más claramente posible, los criterios de desempeño específicos que va a utilizar para llevar a cabo la evaluación de esas áreas. (validez)

¿CÓMO DESARROLLAR UNA RÚBRICA? (CONT.)

- Diseñe una escala de calidad para calificar los criterios, esto es, establezca los indicadores de desempeño que puede alcanzar el estudiante. Puede añadirle una escala numérica.
- Revise lo que ha plasmado en la matriz de valoración o rúbrica para asegurarse de que no le falta nada. (validez)
- Practique la administración de la matriz valorativa (rúbrica) para desarrollar consistencia en la evaluación. (confiabilidad)

CUANDO HAYA CLARIFICADO LOS PASOS ANTERIORES...

Comience a construir la rúbrica teniendo en cuenta lo siguiente:

- La escala de calidad para calificar los criterios a evaluar se ubica en la fila horizontal superior, con una gradación que va de mayor a menor. Es importante que la gradación sea obvia y precisa para que exista una diferencia clara en los distintos grados que se pueden lograr el dominio de los criterios.
- En la primera columna vertical se ubican los criterios que se han seleccionado para evaluar.
- En las celdas centrales se describe, de la forma más clara y concisa posible, los indicadores que se van a utilizar para evaluar esos criterios. Recuerde que estas celdas centrales explican cuáles son las características de un trabajo excelente, de uno iniciado y las variaciones intermedias entre el uno y el otro.

NIVELES (TÍPICOS) DE LA ESCALA DE CALIDAD

- Dos niveles
 - No satisfactorio, Satisfactorio
- Tres niveles
 - En desarrollo, Aceptable, Ejemplar
 - No aceptable, Competente, Logrado
- Cuatro niveles
 - En inicio, En desarrollo, Proficiente, Experto
 - No aceptable, Marginal, Cumple las espectativas, Excede las espectativas

NIVELES (TÍPICOS)

- Cinco niveles
 - Deficiente, Iniciado, Aceptable, Bueno, Excelente
- Seis niveles
 - No satisfactorio, Poco satisfactorio, Satisfactorio, Muy satisfactorio, Bueno, Excelente



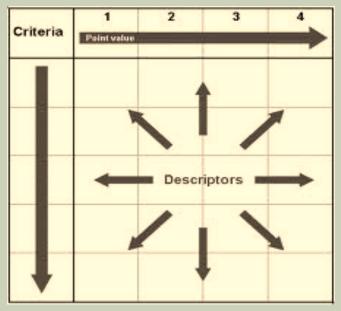
La Junta de Directores de la Asociación Americana de Colegios y Universidades (AACU) sugiere cuatro niveles:

(Bajo el básico, Básico, Proficiente, Avanzado)

EJERCICIO #5

Establezca los indicadores de desempeño para dos de los criterios que usted especificó en el ejercicio anterior. Trabaje los indicadores para una ejecución Excelente y el extremo opuesto a

Excelente.



Oficina de Evaluación del Aprendizaje Estudiantil

DISCUSIÓN GRUPAL DEL EJERCICIO #5



Oficina de Evaluación del Aprendizaje Estudiantil

EJEMPLO DE POSIBLES ÁREAS A EVALUARSE EN EL CRITERIO ANÁLISIS

- Identifica la idea central y patrones.
- Descompone en partes, establece relaciones entre éstas.
- Indica el principio que las integra.
- Contrasta ideas.
- Interpreta y señala causas y efectos.



Hace inferencias.

EJEMPLO DE POSIBLES ÁREAS A EVALUARSE EN EL CRITERIO SÍNTESIS

- Presenta argumentos sustentatos por evidencia.
- Desarrolla procedimientos en nuevos contextos.
- Formula nuevos temas.
- **Establece juicios propios.**
- Presenta soluciones viables.
- Establece conclusiones.



Criterios	Excelente 8 -7	Satisfactorio 6 - 5	En progreso 4 – 3	Iniciado 2-1
Identifica y explica problemas, dilemas o situaciones	Identifica y resume claramente los problemas, dilemas o situaciones principales y explica detalladamente por qué y cómo lo son. Además, identifica asuntos insertados e implícitos en el contexto, abordando la relación entre éstos.	Identifica y resume los problemas, dilemas o situaciones principales y explica por qué y cómo lo son.	Identifica y resume parcialmente los problemas, dilemas o situaciones principales y explica de forma limitada por qué y cómo lo son.	No identifica, resume, o explica el problema principal o la pregunta. Representa los asuntos de forma inexacta e inapropiada.
Distingue los tipos de plantea- mientos	Distingue claramente los tipos de planteamientos basados en hechos, conceptos y valores. Además, reconoce aquellos que están implícitos en los supuestos y las implicaciones de las posiciones y argumentos presentados .	Distingue los tipos de planteamientos basados en hechos, conceptos y valores. Además, reconoce aquellos que están implícitos en los supuestos , pero no discute las implicaciones de las posiciones y argumentos presentados .	Distingue parcialmente los tipos de planteamientos basados en hechos, conceptos y valores.	No distingue los tipos de planteamientos basados en hechos, conceptos y valores.

^{*}Rúbrica para evaluar pensamiento crítico de la Universidad de Northeastern Ilinouis, traducida y modificada por el personal de la Oficina de Evaluación del Aprendizaje Estudiantil

Criterios	Excelente 8 -7	Satisfactorio 6 - 5	En progreso 4 – 3	Iniciado 2-1
Reconoce las personas implicadas y el contexto	Identifica correctamente las personas principales implicadas en los problemas, dilemas o situaciones. Además, establece claramente los contextos empíricos y teóricos de éstos. También, identifica personas y contextos secundarios y demuestra la tensión y conflicto de intereses entre ellos.	Identifica correctamente las personas principales implicadas en los problemas, dilemas o situaciones. Además, identifica la mayoría de los contextos empíricos y teóricos pertinentes a las personas principales implicadas en los problemas, dilemas o situaciones.	Identifica algunas de las personas principales implicadas en los problemas, dilemas o situaciones. Además, demuestra una comprensión parcial de las influencias de los contextos empíricos y teóricos de las personas implicadas en los problemas.	No identifica las personas principales implicadas en los problemas, dilemas o situaciones. Además, falla en explicar los contextos empíricos y teóricos de los asuntos planteados. No establece conexión con otras condiciones o contextos.
Considera Ia Metodolo- gía	Explica claramente, cómo, por qué y cuáles métodos de investigación son pertinentes y efectivos para los problemas, dilemas o situaciones presentadas. Además, describe posibles métodos alternos para trabajar con el problema.	Explica cómo, por qué y cuáles métodos de investigación son pertinentes y efectivos para los problemas, dilemas o situaciones presentadas.	Explica parcialmente cómo, por qué y cuáles métodos de investigación, pero no describe por qué son pertinentes y efectivos para los problemas, dilemas o situaciones presentadas.	No explica cuáles métodos de investigación, son pertinentes y efectivos para los problemas, dilemas o situaciones presentadas.

^{*}Rúbrica para evaluar pensamiento crítico de la Universidad de Northeastern Ilinouis, traducida y modificada por el personal de la Oficina de Evaluación del Aprendizaje Estudiantil

Criterios	Excelente 8 -7	Satisfactorio 6 - 5	En progreso 4 – 3	Iniciado 2-1
Interpreta el contenido	Ofrece interpretaciones precisas, exhaustivas y convincentes de los elementos fundamentales que forman parte de los problemas, situaciones o dilemas planteados.	Ofrece interpretaciones de los elementos fundamentales que forman parte de los problemas, situaciones o dilemas planteados.	Ofrece interpretaciones de algunos de los elementos fundamentales que forman parte de los problemas, situaciones o dilemas planteados.	No ofrece interpretaciones de los elementos fundamentales que forman parte de los problemas, situaciones o dilemas planteados.
Presenta un punto de vista y reconoce otras perspectivas	Presenta un punto de vista de forma clara y precisa de los problemas, situaciones o dilemas planteados. Reconoce objeciones y posiciones rivales, y provee respuestas convincentes a estas objeciones.	Presenta un punto de vista de los problemas, situaciones o dilemas planteados y discute sus debilidades y fortalezas.	Presenta un punto de vista impreciso e indeciso de los problemas, situaciones o dilemas planteados . Anticipa objeciones menores a su planteamiento o considera posiciones alternas débiles.	No presenta un punto de vista claro. Falla en anticipar objeciones hacia su punto de vista o a considerar otras perspectivas y posiciones.

^{*}Rúbrica para evaluar pensamiento crítico de la Universidad de Northeastern Ilinouis, traducida y modificada por el personal de la Oficina de Evaluación del Aprendizaje Estudiantil

Criterios	Excelente 8 -7	Satisfactorio 6 - 5	En progreso 4 – 3	Iniciado 2-1
Analiza los argumentos presentados	Analiza detalladamente los asuntos que aborda el argumento principal de los problemas, situaciones o dilemas planteados. Además, examina en detalle los argumentos secundarios y las teorías que los sustentan y su relación lógica con el argumento principal.	Analiza los asuntos que aborda el argumento principal de los problemas, situaciones o dilemas planteados, pero no en detalle. Además, examina parcialmente los argumentos secundarios y las teorías que los sustentan y su relación lógica con el argumento principal.	Analiza parcialmente los asuntos que aborda el argumento principal de los problemas, situaciones o dilemas planteados. Además, examina de forma limitada los argumentos secundarios y las teorías que los sustentan.	No identifica los componentes principales de los argumentos de los problemas, situaciones o dilemas planteados, ni demuestra la relaciones lógicas entre éstos.
Evalúa los supuestos presentados	Identifica y evalúa detalladamente los supuestos importantes, y también algunos de los que están implícitos.	identifica y evalúa los supuestos importantes, pero no menciona los que están implícitos.	Identifica algunos de los supuestos importantes, pero no los evalúa para ver si son viables o claros.	No identifica o evalúa ningunos de los supuestos importantes detrás de las afirmaciones y recomendaciones hechas.

^{*}Rúbrica para evaluar pensamiento crítico de la Universidad de Northeastern Ilinouis, traducida y modificada por el personal de la Oficina de Evaluación del Aprendizaje Estudiantil

Criterios	Excelente 8 -7	Satisfactorio 6 - 5	En progreso 4 – 3	Iniciado 2-1
Evalúa la evidencia presentada	Identifica y evalúa rigurosamente toda la evidencia ofrecida. Además, provee nuevos datos o información con el propósito de fortalecer sus argumentos.	Identificó toda la evidencia importante y la evalúa rigurosamente.	Identifica los datos e información que cuenta como evidencia pero no la evalúa rigurosamente.	No identifica los datos e información que cuenta como evidencia para corroborar la veracidad de las afirmaciones y falla en evaluar su credibilidad.
Evalúa las Inferencias y las deducciones	Identifica y explica detalladamente los errores de razonamiento de otros. Además, al hacer inferencias o deducciones evita errores de razonamiento.	Identifica y explica los errores de razonamiento de otros. Además, al hacer inferencias o deducciones incorpora algunos errores de razonamiento.	Identifica y explica parcialmente los errores de razonamiento de otros. Además, al hacer inferencias o deducciones incorpora errores mayores de razonamiento.	No identifica y explica los errores de razonamiento de otros. Además, hacer inferencias o deducciones incorpora muchos errores de razonamiento.

^{*}Rúbrica para evaluar pensamiento crítico de la Universidad de Northeastern Ilinouis, traducida y modificada por el personal de la Oficina de Evaluación del Aprendizaje Estudiantil

Criterios	Excelente	Satisfactorio	En progreso	Iniciado
	8 -7	6 - 5	4 – 3	2-1
Presenta soluciones viables	Presenta soluciones viables a los posibles problemas, conflictos, situaciones o dilemas presentados de manera clara, crítica, coherente y concisa. Además, apoya las recomendaciones con argumentos sólidos y ofrece evidencia para cada una de ellas.	Presenta soluciones viables a los posibles problemas, conflictos, situaciones o dilemas presentados de manera clara y coherente. Además, apoya la mayoría de las recomendaciones con argumentos y ofrece evidencias para cada una de ellas.	Presenta de forma limitada soluciones a los posibles problemas, conflictos, situaciones o dilemas presentados. Además, apoya algunas recomendaciones con argumentos y ofrece evidencias que, aunque claras y realistas, son superficiales.	Presenta muy pocas soluciones o no presenta solución alguna a los posibles problemas, conflictos, situaciones o dilemas presentados. Las recomendaciones son apoyadas de manera superficial con muy pocos o ningún argumento o evidencia.

^{*}Rúbrica para evaluar pensamiento crítico de la Universidad de Northeastern Ilinouis, traducida y modificada por el personal de la Oficina de Evaluación del Aprendizaje Estudiantil

Otras rúbricas para evaluar Pensamiento Crítico

- Critical Thinking Value Rubric (AACU) Rúbrica analítica
- Critical Thinking Scoring Rubric (Facione and Facione) Rúbrica holística
- Modelos de rúbricas compilados por la OEAE Parte I
- Modelos de rúbricas compilados por la OEAE Parte II

CONTACTOS PARA INFORMACIÓN

- Dirección: Plaza Universitaria, Tercer Nivel de la Torre Norte.
- Email: oeaeupr@gmail.com
- ■Teléfonos: (787) 764-0000, exts. 85011-14
- Para mayor información sobre actividades, planes de avalúo de programas académicos y otros documentos puede visitar el blog de la OEAE: www.oeaeuprrp.blogspot.com

Oficina de Evaluación del Aprendizaje Estudiantil

iMUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN!

¡RECUERDE QUE ESTAMOS PARA AYUDARLE A FORTALECER EL PROCESO DE APRENDIZAJE DE SUS ESTUDIANTES!



Oficina de Evaluación del Aprendizaje Estudiantil